

«Согласовано»
Начальник
Управления образования
администрации Ангарского
городского округа



Л.И. Лысак
_____ 2025 г.

«Утверждаю»
Директор муниципального
бюджетного учреждения
дополнительного образования
«Станция юных техников»
_____ В.С. Коренева
«_____» _____ 2025 г.

Положение
о проведении муниципальных соревнований по водной робототехнике
«РобоСтанция»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о проведении соревнований (в дальнейшем Конкурс) по водной робототехнике «РобоСтанция» определяет порядок организации и проведение соревнований, критерии отбора работ, состав участников, порядок награждения победителей и призеров.

1.2. Муниципальные соревнования по водной робототехнике «РобоСтанция» проводится Управлением образования администрации Ангарского городского образования и муниципальным бюджетным учреждением дополнительного образования «Станция юных техников». Проводятся согласно плану на 2024-2025 учебный год.

1.3. Настоящее Положение о проведении соревнований определяет цели и задачи соревнований; регулирует порядок организации и проведения; устанавливает требования к его участникам и представляемым на Конкурс материалам; регламентирует порядок испытаний, критерии их оценивания; порядок определения победителей и призеров.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса – содействие развитию творческой активности и популяризации инженерных специальностей среди детей и молодежи в области робототехники.

2.2. Задачи Конкурса:

- реализация творческих способностей детей;
- популяризация и повышение интереса к робототехнике;
- вовлечение учащихся в техническое творчество;
- выявление и демонстрация лучших работ;
- создание условий для обмена опытом, развития творческих связей между педагогами, учащимися и их родителей.

3. Условия конкурса

3.1. В Конкурсе принимают участие дети с 10 до 17 лет.

3.2. Участие в Конкурсе командное (до 2 человек) и личное.

4. Методическое обеспечение.

Методическое обеспечение Конкурса осуществляет МБУДО СЮТ.

4.1. Общее руководство и координацию проведения соревнования осуществляет организационный комитет.

В состав оргкомитета входят:

Федотов Евгений Григорьевич – педагог дополнительного образования МБУДО СЮТ;

Рассушина Тамара Васильевна – заведующим отделом МБУДО СЮТ;

Горностаева Ольга Николаевна – методист МБУДО СЮТ.

4.2. Функции жюри.

В функции жюри входит:

Оценка выполнения заданий.

Подведение итогов.

В судейский состав входит:

Федотов Евгений Григорьевич – главный судья соревнований;

Конашков Альберт Геннадьевич – педагог дополнительного соревнования МБУДО СЮТ;

5. Ход соревнований согласно регламенту соревнований (см. приложение Регламент)

5.1. Соревнования состоят из 2 заездов согласно регламенту (см. приложение);

Команда совершает по одной попытке в каждом заезде. В зачет принимается суммарный результат попыток.

5.2. Стендовое оценивание роботов по двум номинациям: дизайн робота и инженерно-техническая сложность робота.

6. Сроки и порядок проведения соревнований

Конкурс будет проходить 12 апреля 2025 года и разделен на следующие этапы:

- с 10:00 – 10:45 – регистрация участников;

- с 11:00 – 13:00 - запуск роботов;

- с 13:00 – 14:00 – подведение итогов Конкурса и награждение.

7. Финансирование соревнований осуществляется за счет привлеченных средств. Организационный взнос с каждого участника (коллектива) соревнований – 300 руб.

Для участия в выставке подаются 2 заявки следующего образца:

Одна заявка отправляется электронной почтой metodistsut@mail.ru до 09.04.2025 г., вторая принимается при регистрации

Заявка на участие в муниципальных соревнованиях по робототехнике «АкваРобоБатл».

| № | ФИ участника | Учреждение | Название конструктора | ФИО педагога |
|---|--------------|------------|-----------------------|--------------|
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

8. Итоги конкурса

8.1. Победители определяются наибольшим количеством баллов по общему рейтингу. Рейтинг определяется судьским составом Конкурса.

8.2. По завершению Конкурса, каждый участник получает сертификат участника.

8.3. Победители и призёры награждаются дипломами.

9. Контактная информация

Информация по организационным вопросам по тел. 51 -23 -94 (Рассушина Тамара Васильевна)

ПРИЛОЖЕНИЕ к положению
о проведении муниципальных
соревнований по водной робототехнике.

РЕГЛАМЕНТ проведения муниципальных соревнований
по водной робототехнике «РобоСтанция»

Цель соревнований

За 3 минуты роботы должны «Очистить водоем от мусора» собрать с поверхности и дна бассейна предметы и складировать его на специальную платформу, которая находится в бассейне. Высота платформы над уровнем воды может составлять 1-3 см.

Уровень воды в бассейне 15-20 см.

Состав команды

1-2 человека + руководитель/тренер.

Руководителем команды может быть любой гражданин не моложе 18 лет, который несет ответственность за участников команды (преподаватель, аспирант или студент, а также штатный сотрудник учебного заведения, родитель).

Руководитель в заездах не участвует.

К участию в соревнованиях допускаются объединенные команды разных учебных заведений.

Участники одной команды не могут быть одновременно участниками другой команды.

Возраст участников

От 10 до 17 лет включительно.

Игровая зона

Размеры игровой зоны (бассейна) могут составлять от 2000*2000 мм, высота бортика 650 мм.

«Мусор»: предметы, расположенные перед каждым заездом случайным образом. Размер предметов может варьироваться от 20*20*20 мм до 100*100*100 мм.

Правила проведения состязания

1. Перед началом соревнований каждый робот должен быть помещен в карантин, где судьи проверят его на соответствие регламентам, и определяют по номинациям.
2. Каждая команда совершает по одной попытке в двух заездах.
3. Продолжительность одной попытки 3 минуты.
4. Роботы стартуют с зоны старта.
5. Движение робота начинается после команды судьи.
6. Команда совершает по одной попытке в двух заездах. В зачет принимается суммарный результат попыток.
7. Перед началом соревнований судьи могут вносить дополнительные условия.

Баллы

В начале дня участникам объявляется система баллов.

- Плавающие предметы – 5 баллов;
- Предметы на дне – 10 баллов.

Подсчет баллов производится после окончания заезда.

Требования к роботу

1. Робот должен быть управляемым с джойстика или любого мобильного устройства.
2. Размер робота на старте не должен превышать 600*600 мм.
3. На момент начала соревнований робот должен быть в собранном состоянии.
4. Роботы могут быть построены из любого конструктора и любых материалов, при условии, что они не содержат опасных для здоровья окружающих веществ. Робот должен быть сконструирован таким образом, чтобы своей конструкцией он не портил бассейн.
5. У каждого участника должны быть материалы (полотенце, ткань, салфетки и т.п.) для удаления воды с рабочего стола.
6. Ответственность за повреждение оборудования из-за намокания или по другим причинам, организаторы ответственности не несут.